

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dapat dipastikan jika tidak ada air, kehidupan yang ada di muka bumi ini juga akan musnah. Air dipermukaan bumi tidak akan pernah habis atau yang biasa kita kenal dengan kebutuhan air, menjadi masalah kita saat ini adalah kurangnya kebutuhan air baku, untuk kebutuhan sehari-hari ataupun untuk irigasi di saat musim kemarau. Padahal pada saat musim penghujan air sangat melimpah, namun sering kali menyebabkan bencana. Alternatif pemecahan masalah yaitu adanya air melimpah saat musim penghujan bisa dimanfaatkan dan dikelola, sehingga pada musim kemarau tidak sulit dicari. Pengelolaan ketersediaan air baku tidak sulit dicari. Pengelolaan sumber daya air ini bisa berupa pembangunan teknis seperti pembangunan bendungan, bendung, pompa air, dan lain-lain.

Dalam perencanaan bendung harus direncanakan pertimbangan atas berbagai aspek teknis, diantaranya kondisi topografi, tempat bendung, lokasi bendung, serta pembangunannya. Yang tidak kalah pentingnya adalah perlu memperhatikan besarnya debit andalan yang tersedia pada sungai dan debit banjir rancangan yang ada sebagai dasar dalam perencanaan dimensi bendung.

Adapun tujuan studi ini adalah merencanakan dimensi bendung yang secara teknik layak untuk dibangun sesuai tujuannya untuk mendukung pengembangan penyediaan air baku air minum di Kabupaten Bulukumba Provinsi Sulawesi Selatan, serta agar studi ini dapat menjadi suatu informasi untuk pengembangan dan pemanfaatan sumber daya air.

1.2 Rumusan Masalah

1. Berapakah Q_{100} yang digunakan dalam perencanaan bendung ?
2. Berapakah debit andalan dan neraca air Sungai Salo Balantiyeng ?
3. Berapakah dimensi bendung ?

1.3 Batasan Masalah

Perencanaan dimensi bendung hanya meliputi :

1. Perhitungan bendung
2. Perhitungan pintu pengambil
3. Perhitungan pintu pembilas
4. Perhitungan kolam olak

1.4 Tujuan

1. Menganalisa debit Q_{100} yang akan digunakan dalam perencanaan bendung
2. Menganalisa dimensi bendung dan stabilitas bendung
3. Menganalisa dimensi pintu air pengambilan, pintu pembilas, dan kolam olak

1.5 Manfaat

Harapan penulis:

1. Diharapkan tugas akhir dapat menjadi sumber informasi dan sebagai referensi untuk pengelolaan sumber daya air.
2. Dapat menjadi wawasan pembaca khususnya di bidang keairan.
3. Menjadi suatu masukan kepada dinas terkait, apabila perencanaan ini memenuhi kriteria.